ジェイディーエスユニフェーズ株式会社
コマーシャルレーザ 製品カタログ

We're Changing the Rules

—ルールを変えること—

JDSU

“Changing the Rules of the Games”

産業用レーザデザインと製造において“ゲームのルールを変えること”
それは新しいレーザのあり方であると考えます。

JDSU社は、現在の産業用レーザ業界において全く新しい発想をもって生産を行っています。
私どもは、世界各地に保有する製造拠点、研究開発拠点、サプライチェーンや技術サポート体制などの資産、
また、通信分野での20年以上にわたる生産実績や品質管理能力など高度な専門技術を活用し、
新しいレーザ製造技術の基準を確立しようとしています。
それは、私どもすべてのお客様に対して、高い信頼性、長寿命のレーザ製品を
お届けすることにより価値のある“ルールの変更”を実現する手段だと信じています。
JDSU社が提供する、固体レーザ、ファイバーレーザや、半導体レーザ、ガスレーザなど、広範囲にわたる製品群。
そして、それを支える光学的、機械的、生産技術。
それが、私どもがお客様に自信をもって提案できる“資産”なのです。

OEMビジネスへの注力

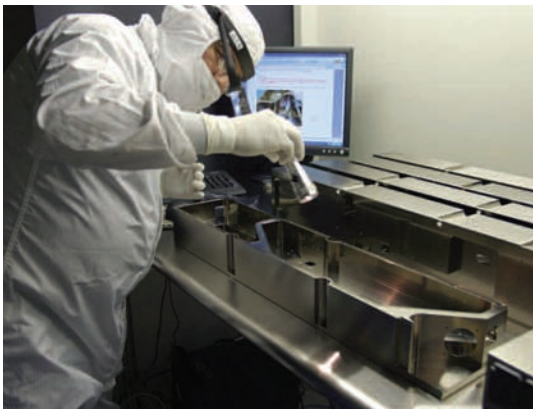
JDSU社の目標は、お客様のOEMサプライヤーになることです。
装置仕様、量産性、供給体制など、お客様からの様々なご要望に対して、
私どもが持てる高い製品品質、最高のカスタマーサービスやサポート体制などでお応えすることで、
お客様のよきパートナーとなることができると考えています。

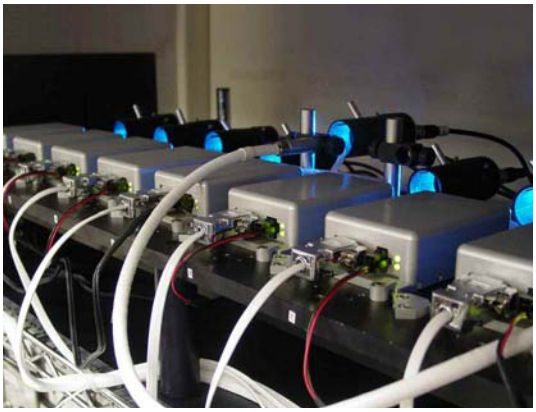
お客様がビジネスに注力できる最適なソリューションを提供する

世界規模での営業とサポート体制、世界規模での保証プログラム、JDSU社が提供するこれらのサービスは、すべてのお客様に対して、世界中どこにおいても、プロフェッショナルなカスタマーサービスをご提案することを目指しています。オプティカルイノベーションのリーダーを自負する私どもJDSU社がご提供するレーザ製品は、必ずやお客様への高品質なソリューションをご提案できるものと信じております。

“Changing the Rules for you” ー すべては“お客様のために”ー

すべてのお客様がそれぞれのビジネス環境で常にトップを走り続ける為、私どもJDSU社は、その持てる全ての資源を活用し、最高品位の産業用レーザを創造し、提供し続けてまいります。“Changing the Rules.”それは、お客様の為に私どもが考え続けるひとつのソリューションです。





高精度な製造技術

私どもJDSU社はクラス100からクラス10,000のクリーンルーム環境をもつ、世界最高クラスのレーザ製造ラインを有しています。このレーザ製造ラインが、産業用製品に要求される製品ごとの統一性、互換性を追及し、高度に訓練された経験豊富なスタッフにより、お客様の厳しい要求にお応えできる製品をご提供し続けることができるのです。すべてのコンポーネント部品は、先進の計測装置や光学システムで当社独自の厳格な規格に照らし合わせ取り扱われます。また、金属、セラミック、樹脂部品は最新の洗浄工法をもってあらゆる不純物の混入から慎重に隔離・管理されています。

組み立てエリアにある、作業者用のワークステーションには、常に最新の組み立てマニュアルを表示するPCが設置され、簡単な操作で作業者に組み立ての手順を示します。このシステムはリアルタイムに、仕掛品を追跡できる生産実行システムも備えており、最高の品質と一貫性を保つ為、その時々の詳細なデータを生産現場に伝えることができます。そのデータは自動的に収集され、記録用データとしてお客様にご提供することも可能です。すべての製品はこの管理データをもとに、製造の始めから終わりまで、厳格に管理・検査され出荷されます。

厳密な試験

レーザは組み立て後、再び、「耐熱」、「安定性」、「環境衝撃テスト」など50項目以上の広範囲にわたる、当社独自の厳しい検査を施されます。この試験項目を通過したレーザ製品のみが、お客様の生産現場で長期の安定性をもって使用されることになります。

継続した改善努力

JDSU社が行う厳格な検査、高度な生産プロセスの確立は、製品の用途にかかわらず、常に品質の向上の為に運用されます。今日、そして将来の様々なアプリケーションに対して、独自の最高水準の製品をお届けする為、継続性のある改善指針を持ち続ける、それがJDSU社の戦略なのです。

Qスイッチ固体レーザ
“微細加工用レーザのベンチマーク”

主な特徴

・Nd:YLFモデル:超小型空冷Qスイッチ1,047nm出力。
パルス・オン・デマンド機能搭載

・Qシリーズ:独自の特許によるイントラキャビティー高調波発生方式の共振器で高出力の355nm、532nmを発生。堅牢で高効率のNd:YAGロッド励起ブロック;DCPエンジンを搭載するQスイッチレーザの“主力戦艦”

優位性

小型Qスイッチ
・短パルス
・優れたパルス安定性
・高信頼性

Qシリーズ
・JDSU社、最大のレーザ出力
・優れた安定性
・高信頼性

応用分野

小型Qスイッチ
・OPO
(Optical Parametric Oscillatior) の種光
・高調波発生
(光トリガー用)
・OTDR
・メモリーリペア

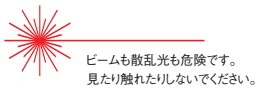
Qシリーズ
・UVビアホール加工
・Low-kグルービング
・半導体ウェハー加工
(スクライビング、フルカット)
・ソーラーセル加工
・半導体、金属の微細加工

製品仕様

製品区分	製品名	波長(nm)	出力値	繰返し周波数
CW半導体励起固体レーザ	FCD488	488	10、20mW	CW
	NPRO 125	1,064、1,319	>25mW;>100、150、200mW	CW
	NPRO 126	1,064、1,319	>100～700mW	CW
	NPRO 142	532	>100、200、300、400、500mW	CW
	CDPS532M	532	>10、20、50mW	CW
	CDPS532S	532	>10、20mW	CW
Qスイッチ 半導体励起固体レーザ	M110	1,047	10～100mJ	0～100kHz
	Q Series	355、532	1.6～15W	0～100kHz
	Xcyte	355	20～150mW	100±10MHz
ファイバーレーザ	IFL	1,110	9、15、25W	CW
半導体レーザおよびシステム	IDL	915、940、965	20、50、100W	CW
	Diode lasers	798～852、910～980	10mW～>5W	CW
ガスレーザ	Argon-Ion	458～515	4～65mW	CW
	Helium-Neon	544、594、612、633	0.5～22.5mW	CW

装置を安全にご使用いただくために

・本装置の操作または装置に関する作業を実施する前に、装置に添付されている取扱説明書を必ずお読みいただき、あらかじめ装置の概要、操作方法、安全に関する事項をご理解いただくようお願いいたします。
・本カタログに掲載の装置は、可視光または不可視光ですので、レーザ発振の際には十分な配慮をお願いいたします。
・レーザ光線の直接光や乱反射を目や皮膚に直接照射しないで下さい。
・レーザ光路には、金属などの反射体を置かないようご注意下さい。
・本装置を使用した製品は、外為法および外国為替令、輸出貿易管理令の規定により、輸出規制品に該当する場合があります。従って、日本国外に持ち出す場合には、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続きをお取り下さい。



*本カタログ掲載仕様は典型値および代表値となります。詳細仕様につきましては、個別カタログをご参照下さい。 *本掲載仕様は予告なく変更する場合がございます。ご購入前に必ずご確認下さい。

■お問い合わせ

JDSU
ジェイディーエスユニフェーズ株式会社
コマーシャルレーザ

〒163-1106 東京都新宿区西新宿6-22-1新宿スクエアタワー6F
Tel: 03-5339-8748/Fax: 03-5339-8846/E-mail: laser.sales.japan@jdsu.com

www.jdsu.com

July 2007